

BEST AVAILABLE COPY

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-241192

(43)Date of publication of application : 19.09.1995

(51)Int.Cl.

C12N 15/09

(21)Application number : 06-058089

(71)Applicant : TDK CORP

NAGAI RYOZO

MATSUNAGA TADASHI

HARADA KOICHIRO

(22)Date of filing : 03.03.1994

(72)Inventor : HARADA KOICHIRO

NAGAI RYOZO

MATSUNAGA TADASHI

(54) LIPOSOME CONTAINING MAGNETIC BACTERIUM MAGNETOSOME AND GENE AND METHOD FOR INTRODUCING GENE INTO BACTERIUM BY UTILIZATION OF THE SAME

(57)Abstract:

PURPOSE: To simply introduce a desired gene into a cell in a short time by applying a magnetic field to a liposome containing the magnetron of a magnetic bacterium and the gene to introduce the liposome into the bacterium.

CONSTITUTION: A liposome containing the magnetosome of a magnetic bacterium and a desired gene is prepared by a method comprising e.g. adding the magnetosome of the magnetic bacterium and the desired gene to a liposome suspension and subsequently applying a magnetic field to the prepared liposome to introduce the liposome into the cell.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

15.11.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3442133

[Date of registration] 20.06.2003

[Number of appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-241192

(43) 公開日 平成7年(1995)9月19日

(51) Int. Cl. ⁵	識別記号	片内整理番号	P 1	技術表示箇所
C 1 2 N 15/09		9281-4B	C 1 2 N 15/ 00	A

審査請求 未請求 請求項の数 2 F D (全 3 頁)

(21) 出願番号 特願平6-58099

(22) 出願日 平成6年(1994)3月3日

(71) 出願人 000003067

ティーディーケー株式会社

東京都中央区日本橋1丁目13番1号

(71) 出願人 594053419

永井 良三

東京都文京区湯島4丁目8番3号 日商岩

井第二本郷マンション609

(71) 出願人 591033744

松永 晃

東京都府中市幸町2-40 B506

(74) 代理人 弁理士 岩見谷 同志

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 磁性細菌マグネトソーム及び遺伝子を含有するリボソーム並びにそれを利用する細胞への遺伝子の導入方法

(57) 【要約】

【構成】 磁性細菌のマグネトソーム及び遺伝子を含有するリボソーム。該リボソームに磁場を印加することにより、該リボソームを細胞へ誘導し、該細胞と接触させる工程を有する細胞への遺伝子の導入方法。

【効果】 この磁性細菌マグネトソーム及び遺伝子を含有するリボソームは新規な物質であり、磁場の印加により目的とする細胞に高効率かつ短時間で所望の遺伝子を導入することができる。該リボソームは磁気的に誘導することが可能であるので目的とする細胞へ選択的に遺伝子を導入することも可能である。

BEST AVAILABLE COPY